doubtnut
India's Number 1 Education App

MATHS

BOOKS - RAY & MARTIN

সরল সুদকষা

Exercise

1. x% বার্ষিক সরল সুদের হারে কোনো মূলধনের x বছরের সুদ xটাকা হলে ,মূলধনের পরিমান

A. x টাকা

B. 100x টাকা

C. $\frac{100}{x}$ টাকা

D. $\frac{100}{x^2}$

Answer: C

Watch Video Solution

2. বার্ষিক r% সরল সুদের হারে কোনো মূলধনের n বছরের মোট সুদ $\frac{pnr}{25}$ টাকা হলে মূলধনের পরিমান হবে

A. 2p টাকা

B. 4p টাকা

C. $\frac{p}{2}$ টাকা

D. $\frac{p}{4}$ টাকা

Answer: B

Watch Video Solution

3. বার্ষিক 4% হার সুদে x বছরের সবৃদ্ধিমূল y টাকা হলে আসল হবে

A. 4xy টাকা

B. $\frac{4x}{100+y}$ টাকা

C. $\frac{100y}{100-4x}$ টাকা

D. $\frac{100x}{y}$ টাকা

Answer: C

Watch Video Solution

4. বার্ষিক 10% সরল সুদের হারে a টাকার b মাসের সুদ

A. $\frac{ab}{100}$ টাকা

B. $\frac{ab}{120}$ টাকা

C. (ab)/1200 টাকা

D. $\frac{ab}{10}$ টাকা

Answer: B

Watch Video Solution

5. সরল সুদের হারে 9999 টাকা 10 বছরে সুদেমুলে আসলের দ্বিগুন হয়,তাহলে শতকরা সুদের হার হবে

A. 0.1

B. 0.05

C. 0.2

D. 0.15

Answer: A

Watch Video Solution

6. 5 বছরের মোট সুদ আসলের $\frac{1}{5}$ অংশ হলে ,বার্ষিক সরল সুদের হার

A. 0.04

B. 0.05

C. 0.1

D. 0.25

Answer: A

Watch Video Solution

7. আসল : এক বছরের সুদ আসল =20:21 হলে বার্ষিক শতকরা সুদের হার

A. 0.1

B. 0.04

C. 0.05

D. 0.08

Answer: C

Watch Video Solution

8. কোনো আসল ও তার বার্ষিক সবৃদ্ধিমূলের অনুপাত 25:28 হলে বার্ষিক সুদের হার

A. 0.03

B. 0.12

C. $10" \frac{5}{7}\%$

D. 0.08

Answer: B

Watch Video Solution

9. বার্ষিক সরল সুদের হার 4% থেকে 5% হওয়ায় এক ব্যক্তির আয় 1000 টাকা বেশি হয়,ব্যক্তিটির মূলধন হয়

A. 4000 টাকা

B. 5000 টাকা

C. 100000 টাকা

D. 50000 টাকা

Answer: C

Watch Video Solution

10. মোট টাকা তিনটি ব্যাংকে এমনভাবে রাখা হলো যাতে 1 বছর পর তিনটি ব্যাংকে সুদের পরিমান সমান হয় ।তিনটি ব্যাংকের বার্ষিক শতকরা সুদের হার যথাক্রমে

4%,8% এবং 12% হলে তৃতীয় ব্যাংকে টাকা রাখার পরিমান প্রথম ব্যাংকে টাকা রাখার পরিমানের

A. $\frac{1}{2}$ অংশ

B. $\frac{1}{3}$ অংশ

C. $\frac{1}{6}$ অংশ

D. তিনগুন

Answer:

Watch Video Solution

11. শূন্যস্থান পূরণ করো: কোনো ব্যক্তি ব্যাংকে টাকা রাখলে ব্যাংক হল ....

Watch Video Solution

12. শূন্যস্থান পূরণ করো: 100 টাকার 1 বছরের সুদ 1 টাকা হলে 1 টাকার 1 বছরের সুদ হবে............

13. শূন্যস্থান পূরণ করো: কোনো টাকার 1 বছরের সুদ আসলের $\frac{18}{25}$ অংশ হলে,বার্ষিক সুদের হার............

Watch Video Solution

14. শূন্যস্থান পূরণ করো: কোনো আসল ও বার্ষিক সবৃদ্ধিমুলের অনুপাত 10:11 হলে বার্ষিক সুদের হার............

Watch Video Solution

15. শূন্যস্থান পূরণ করো: কোনো আসলের 10 বছরের সুদ , সবৃদ্ধিমুলের $\frac{2}{5}$ অংশ হলে,বার্ষিক শতকরা সুদের হার হবে..........

Watch Video Solution

16. শূন্যস্থান পূরণ করো: $\frac{2r}{3}\%$ সরল সুদের হারে 2p টাকার $\frac{t}{2}$ বছরের সুদ-আসল (2p+...........) টাকা

Watch Video Solution

17. শূন্যস্থান পূরণ করো: বার্ষিক r% সরল সুদের হারে কোনো মূলধনের n বছরের সুদ $\frac{pnr}{25}$ টাকা হলে, মূলধনের পরিমান............টাকা হবে

Watch Video Solution

18. সত্য বা মিথ্যা নির্বাচন: সময় অপরিবর্তিত থাকলে আসল বাড়লে সুদের পরিমান কমবে।

Watch Video Solution

19. সত্য বা মিথ্যা নির্বাচন : আসল ও শতকরা বার্ষিক সরল সুদের হার একই থাকলে মোট সুদ সময়ের সঙ্গে ব্যস্ত অনুপাতে থাকে

Watch Video Solution

20. সত্য বা মিথ্যা নির্বাচন: 100 টাকার y% হার সরল সুদে y^2 বছরের মোট সুদ y^3 টাকা হবে

Watch Video Solution

21. সত্য বা মিথ্যা নির্বাচন: কোনো টাকার t বছরে n গুন হলে ,বার্ষিক সুদের হার $\frac{10(t-1)}{t}\%$

Watch Video Solution

22. সত্য বা মিথ্যা নির্বাচন: বার্ষিক 10% সরল সুদে যদি কোনো মূলধনের সুদ,মূলধনের $\frac{2}{3}$ অংশ হয়, তাহলে সময় লাগবে 20 বছর।

Watch Video Solution

23. বার্ষিক সুদ ,আসলের $\frac{1}{16}$ অংশ হলে 8 মাসে 690 টাকার সুদ কত হবে?

Watch Video Solution

24. সীমা কিছু টাকা ব্যাংকে 1 বছরের জন্য জমা রেখে 45 টাকা সুদ পেয়েছে।ব্যাংকের বার্ষিক সুদের হার 5% হলে কত টাকা ব্যাংকে রেখেছিল?

Watch Video Solution

25. বার্ষিক সরল সুদের হার কত হলে 5 বছরের সুদ,আসলের $\frac{1}{4}$ অংশ হবে?

Watch Video Solution

26. বার্ষিক কত হার সুদে 4 বছরের সুদ ও আসলের অনুপাত 9:25 হবে?

Watch Video Solution

27. বার্ষিক $6" \frac{1}{4}\%$ হার সরল সুদে কিছু টাকা কত বছরে দ্বিগুন হবে তা নির্ণয় করো।

Watch Video Solution

28. কোনো মূলধন বার্ষিক 10% সরল সুদের হারে কত বছরে তিনগুন হবে তা নির্ণয় করো।

Watch Video Solution

29. বার্ষিক সরল সুদের হার 4% থেকে $3" \frac{3}{4} \%$ হওয়ায় এক ব্যক্তির আয় 60 টাকা কম হয়।ওই ব্যক্তির মূলধন নির্ণয় করো।

Watch Video Solution

30. বার্ষিক 5 % সরল সুদের হারে কত টাকার মাসিক সুদ 1 টাকা হবে নির্ণয় করো।

Watch Video Solution

31. একটি উন্নয়ন সংস্থা বার্ষিক 12% সরল সুদের হারে সুদ দিয়ে জনসাধারণের কাছ থেকে কিছু টাকা সংগ্রহ করে। এক ব্যক্তি ওই সংস্থায় কিছু টাকা জমা দিয়ে 5 বছর পর সুদেমুলে 4800 টাকা পেলেন।তিনি কত টাকা ওই সংস্থায় জমা দিয়েছিলেন?

Watch Video Solution

32. এক ব্যক্তি বছরে 6% সরল সুদে 500 টাকা ঋণ নেন এবং প্রথম ঋনের ঠিক দু- বছর পরে বছরে 4% সরল সুদে 900 টাকার দ্বিতীয় ঋণ নেন।প্রথম ঋণ নেওয়ার কত

বছর পরে তাঁর ওই দুটি ঋনের সুদ সমান হবে এবং ঋণ দুটির মোট সুদ কত হবে?

Watch Video Solution

33. একজন লোক বছরে 7% সরল সুদে 5000 টাকা ঋণ নেন এবং প্রথম ঋনের ঠিক এক বছর পরে বছরে ৪% সরল সুদে 4000 টাকার দ্বিতীয় ঋণ নেন।প্রথম ঋণ নেওয়ার কত বছর পরে তাঁর দুটি ঋনের সুদ সমান হবে?

Watch Video Solution

34. একজন কৃষক গ্রামের পোস্ট অফিসে কিছু টাকা জমা রাখলেন। 4 বছর পর জানতে পারলেন তাঁর টাকা সুদেমুলে 434 টাকা হয়েছে।তিনি হিসাব করে দেখলেন এর ফলে তিনি আসল টাকার $\frac{6}{25}$ অংশ সুদ হিসেবে পাচ্ছেন।তিনি কত টাকা জমা রেখেছিলেন এবং পোস্ট অফিস কী হারে বার্ষিক সরল সুদ দিয়েছে?

Watch Video Solution

35. এক ব্যক্তি তাঁর 12 বছর ও 14 বছরের দুই ছেলের জন্য 18750 টাকা এমনভাবে ভাগ করে রেখে গেলেন যে যখন

তারা 18 বছর বয়সে সাবালক হবে তখন 5% সরল সুদে প্রত্যেকে সুদে-আসলে সমান টাকা পাবে।তিনি প্রত্যেকের জন্য কত টাকা রেখে গিয়েছিলেন?

Watch Video Solution

36. এক ব্যক্তি 28000 টাকা তাঁর 13 বছরের ছেলে ও 15 বছরের মেয়ের জন্য এরূপভাবে নির্দেশ দিয়ে রেখে গেলেন যে 18 বছর বয়সে তাদের নিজ নিজ বন্টনের ওপর বার্ষিক 10% সরল সুদে তাদের প্রাপ্য টাকা সুদে-আসলে সমান হবে।তাদের প্রত্যেকের জন্য বণ্টিত টাকার পরিমাণ নির্ণয় করো।

Watch Video Solution

37. এক ভদ্রলোক তাঁর সঞ্চয়ের একটি অংশ ব্যাংকে এবং বাকি অংশ পোস্ট অফিসে সরল সুদে জমা রাখেন। ব্যাংক ও পোস্ট অফিসের সরল সুদের হার যথাক্রমে 10% ও 8% হয় এবং তাঁর সঞ্চয়ের মোট পরিমান 57000 টাকা।তিনি যদি সব টাকা ব্যাংকে রাখতেন তাহলে বছরে তিনি আরও 500 টাকা বেশি সুদে পেতেন।পোস্ট অফিস ও ব্যাংকে তাঁর জমার পরিমান কত ছিল?

Watch Video Solution

38. বিমলবাবু এক ব্যক্তিকে 8% সরল সুদে কিছু পরিমান টাকা 4 বছরের জন্য এবং অপর এক ব্যক্তিকে তার দ্বিগুন পরিমান টাকা বার্ষিক 10% সরল সুদের হারে একই সময়ের জন্য ঋণ দিলেন।বিমলবাবু দ্বিতীয় ব্যক্তির কাছ থেকে প্রথম ব্যক্তি অপেক্ষা 960 টাকা বেশি সুদ পেলেন। বিমলবাবু মোট কত টাকা ঋণ দিয়েছিলেন?

Watch Video Solution

39. একই সরল সুদের হারে কোনো আসল 4 বছরে সুদেমুলে 1056 টাকা এবং 7 বছরে সুদেমুলে 1248 টাকা

হয়।সুদের হার ও আসল নির্ণয় করো?

Watch Video Solution

40. কোনো টাকা সরল সুদে 3 বছরে সুদে-আসলে 944 টাকা হয়।সুদের হার 25% বৃদ্ধি করলে ওই টাকা ওই একই সময়ে সুদে-আসলে 980 টাকা হয়।টাকার পরিমাণ এবং সুদের হার নির্ণয় করো।

Watch Video Solution

41. এক কৃষক একটি কৃষি সমবায় সমিতি থেকে 25000 টাকা ঋণ করেন এবং বার্ষিক 5 % সরল সুদ প্রদান করেন।প্রথম বছর শেষে তিনি 25000 টাকার মধ্যে 15000 টাকা পরিশোধ করেন।তাঁর সমস্ত ঋণ পরিশোধ করতে দ্বিতীয় বছর শেষে তিনি কত টাকা ঋণ পরিশোধ করেন?

Watch Video Solution

42. A বার্ষিক 6% হারে সরল সুদে B এর কাছ থেকে 960 টাকা ধার নিল এই শর্তে যে ,সে ধার নেওয়ার পর থেকে

পরবর্তী 4টি বার্ষিক কিস্তিতে ধার পরিশোধ করবে।প্রথম তিন কিস্তির প্রত্যেকটিতে আসলের কেবল $\frac{1}{4}$ অংশ করে দেবে এবং শেষ কিস্তিতে সম্পূর্ণ ধার পরিশোধ করবে।চতুর্থ কিস্তিতে A কত টাকা দেবে?

Watch Video Solution